

GPComputação

Martín Portos, Cristiano Blanco, Diogo Ramos

Tabela de conteúdos:

Introdução	3
Instalação DNS	9
Conexión ssh ao servidor	11
DNS	12
NTP	14
Configurar o serviço LDPA: PAM para SSL	17
Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV	21
SAMBA	23
Adicionar Clientes ao domínio	26
Logon Script	30
Servidor de e-mail	30
Autoridade certificadora	35
DHCP	36

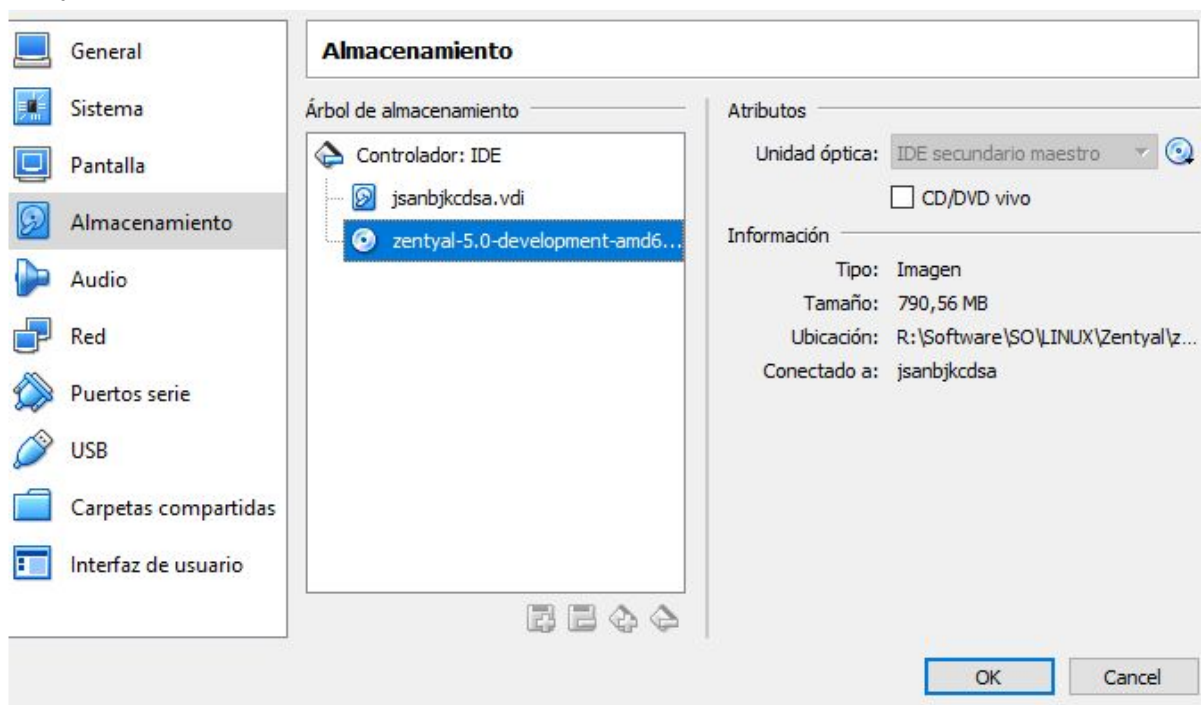
Introdução

- Nome da empresa: GPComputação
- Tipo de empresa: Reparação de computadores
- Qual é o negócio: Venda e reparação de computadores
- Onde está: Madeira (Portugal)
- Quem são os clientes: Empresas ou clientes da zona
- Departamentos: Rececionista, técnicos (software e hardware), administração
- Servidor:
 - Nome do servidor - catedral - cat
 - SO: Zentyal 5.0
 - Utilizador - utilizador
 - Palavra-passe - catedral
 - IP 10.21.22.1
 - fuso horario:Madeira
- Clientes:
 - carrefour: car
 - SO: Windows 10
 - IP: 10.21.22.2
 - Máscara: 16
 - Estambul , Turquía
 - mercadona: mer
 - SO: Windows 7
 - IP: 10.21.22.3
 - Máscara: 16
 - Osaka, Tóquio
 - gadis: ga
 - SO: Ubuntu 16.4
 - IP:10.21.22.4
 - Máscara: 16
 - Perth
 - froiz: fro
 - SO: Debian Desktop

- IP: 10.21.22.5
- Máscara: 16
- Urumqi, China

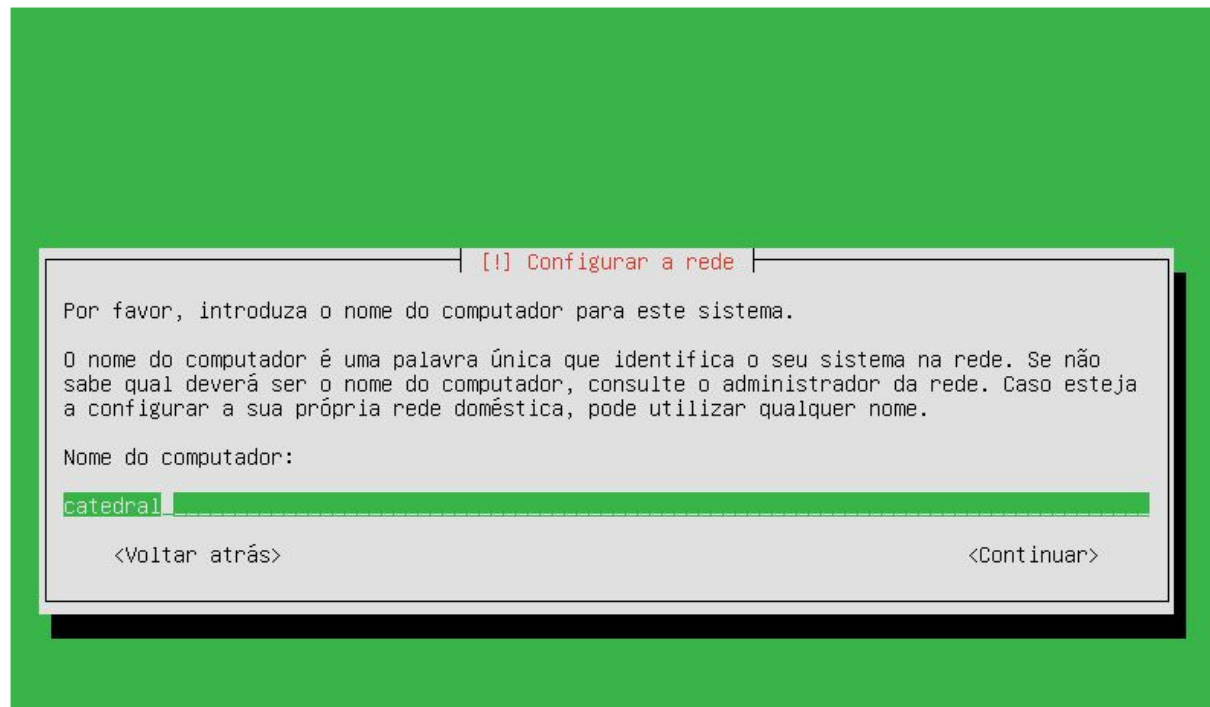
Instalação e Configuração inicial

Instalamos um servidor Linux Zentyal 5.0 com a ISO que está em R:\Software\SO\LINUX\Zentyal e escolhemos a que se chama zentyal-5.0-development-amd64.



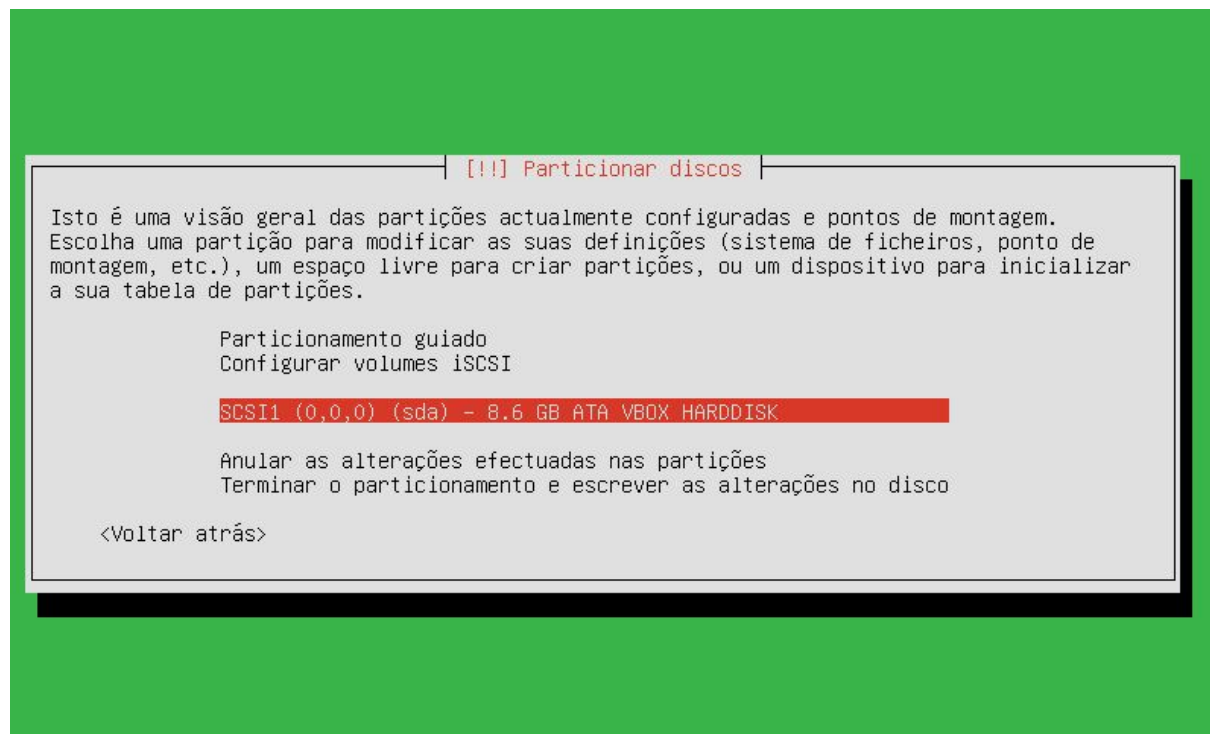
Iniciamos a máquina e o primeiro que escolhemos é o idioma, neste caso português. Depois escolhemos a segunda opção que é a de modo experto [Install Zentyal 5.0-development (expert mode)]. No seguinte ecrã escolhemos o português como idioma de instalação, e seleccionamos o português do Portugal, mas quando nos pergunte se o teclado o queremos no mesmo idioma, dizemos que não e escolhemos o espanhol.

Depois o que nos pede é que ponhamos um nome para o computador, neste caso como é o servidor chamamos-lhe “catedral”.

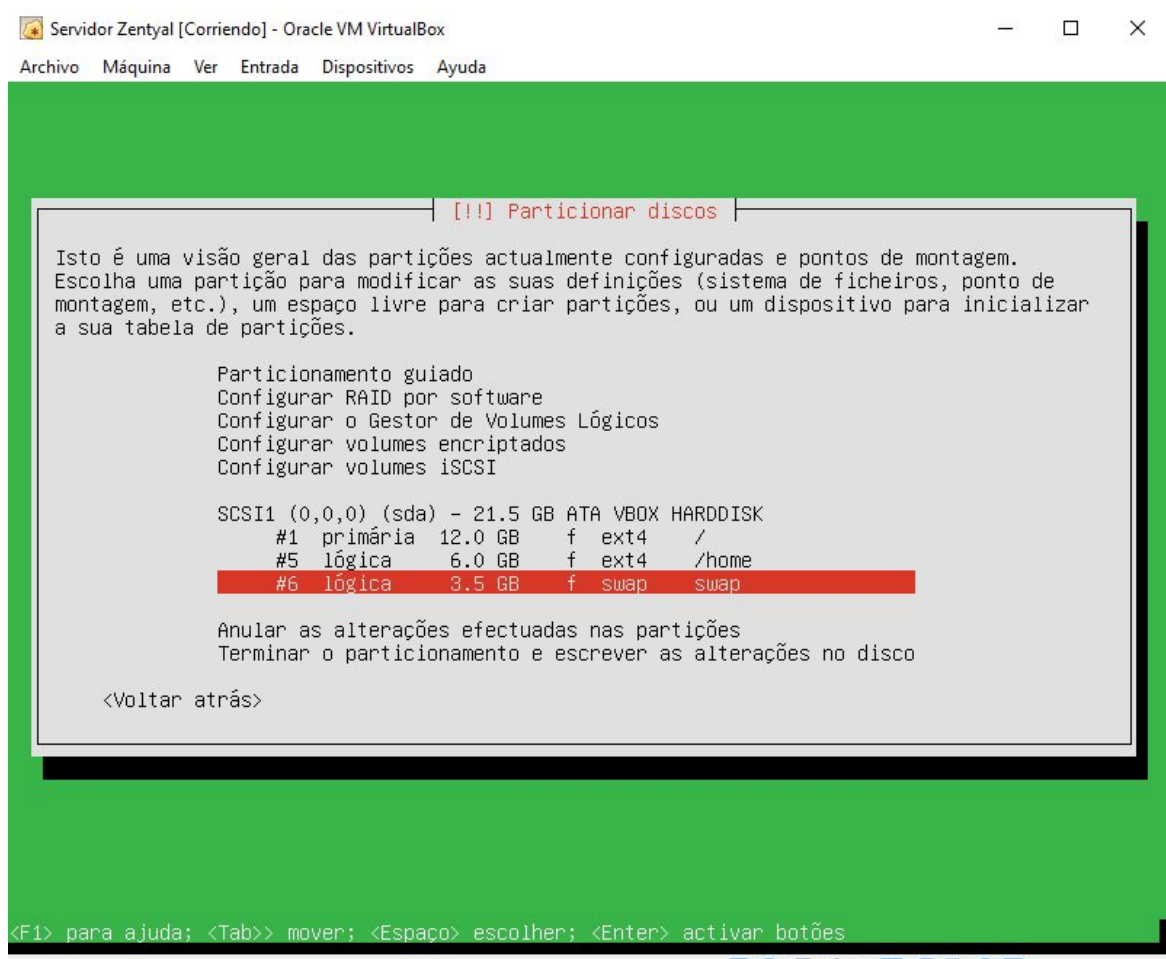


O seguinte que nos pede nos processo de instalação é que creemos um nome para criar um utilizador, chamamos-lhe “utilizador” e escolhemos uma palavra-passe e aceitamos. Deixamos que instale e se configure.

O seguinte que fazemos é particionar o disco, e fazemo-lo manualmente, pelo que escolhemos a opção manual.



Selecionamos o disco e partilhamo-lo com esta configuração:

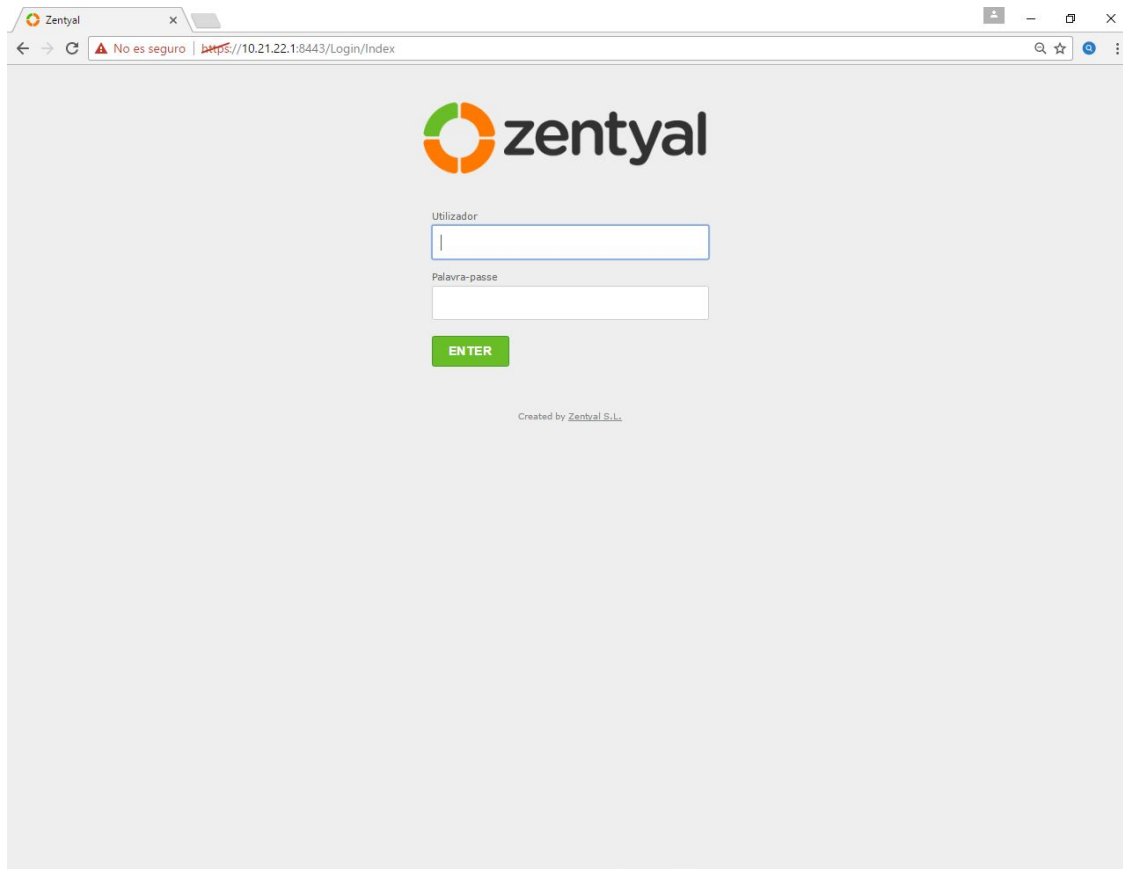


Uma vez terminada a configuração do disco seleccionamos terminar o partilhamento e escrever as alterações no disco, aceitamos e deixamos que escreva todas as alterações.

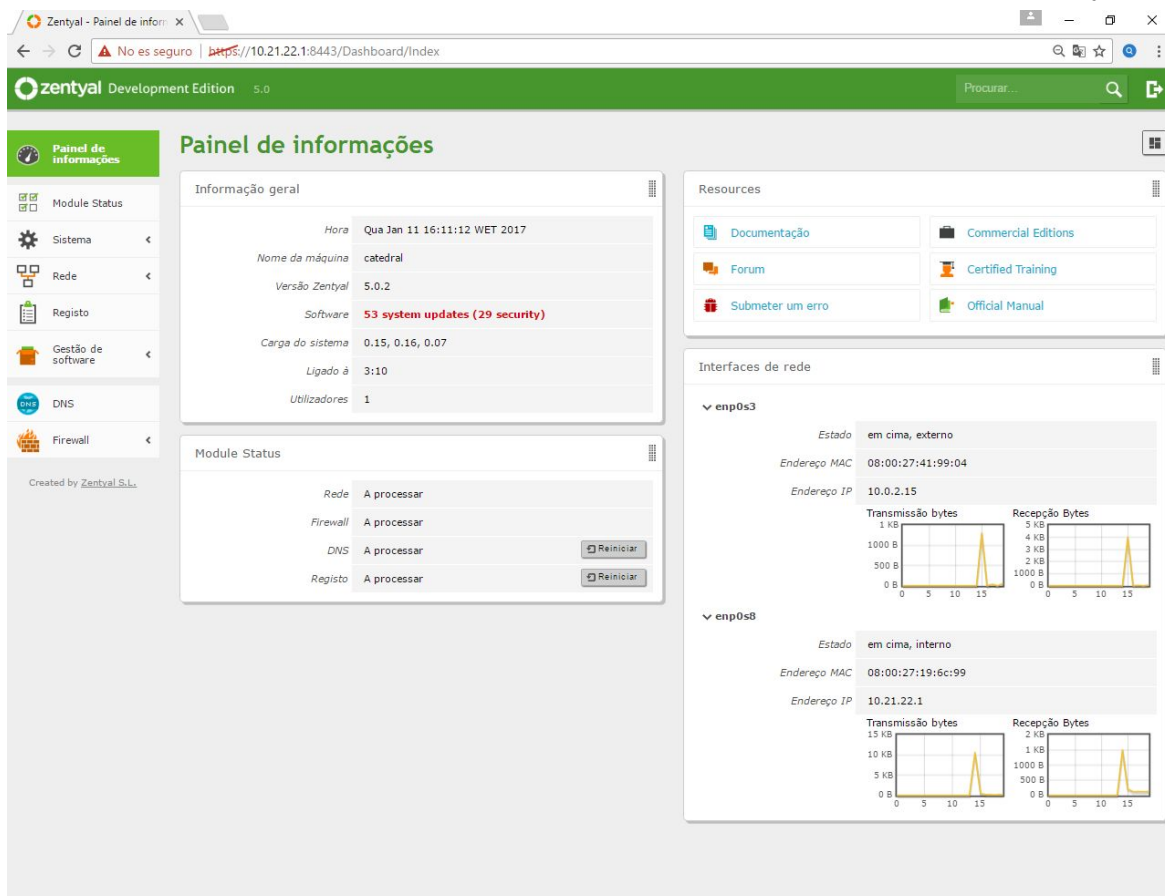
Quando nos pergunte se queremos instalar o sistema gráfico dizemos-lhe que não, quando finalize iniciamos a máquina..

Deixamos vacío o proxy e depois dizemos que sim ao grub

Uma vez que entremos no servidor e ponhamos o utilizador e a palavra-passe, desde fora entramos na máquina co buscador de google pondo <https://ip do servidor:8443>



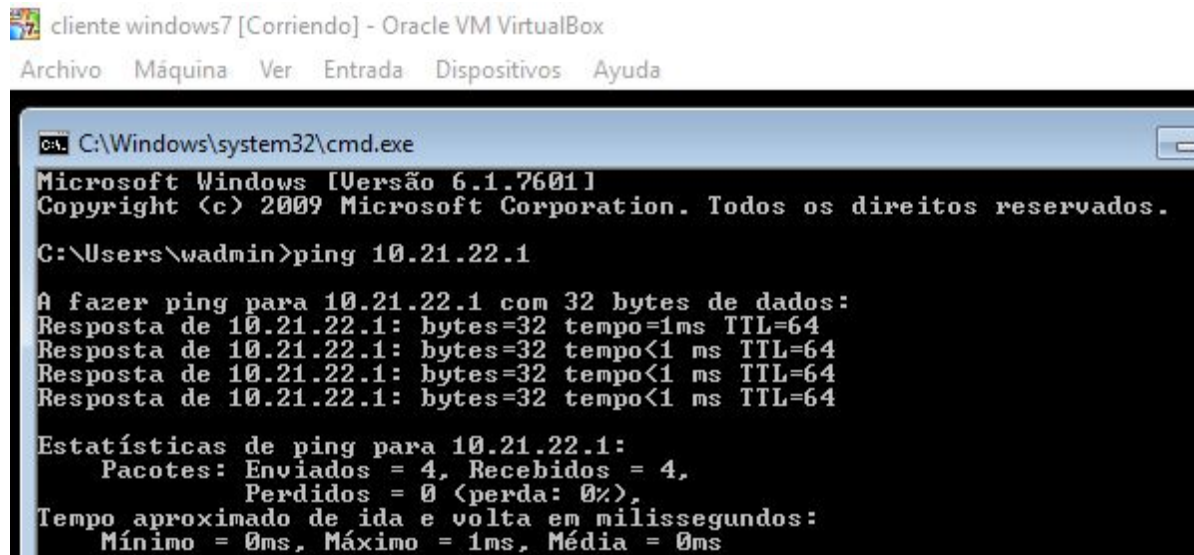
Uma vez que introduzimos o utilizador e a palavra-passe correcta entramos no Zentyal.



Desde aquí podemos configurar todo o que queremos do servidor.

Depois disto passamos a configurar os clientes com a configuração que aparece na introdução, uma vez feito isto verificamos que podemos fazer ping desde os clientes ao servidor.

Ping do cliente mercadona



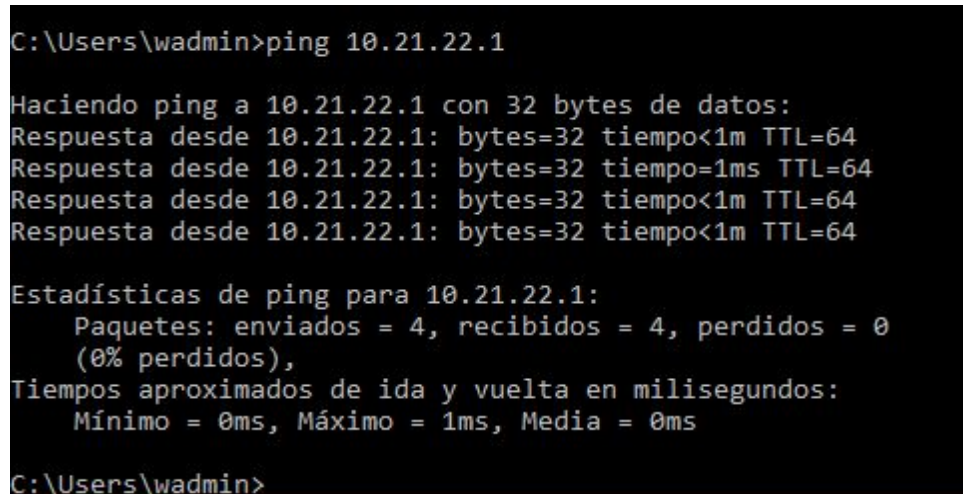
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\wadmin>ping 10.21.22.1

A fazer ping para 10.21.22.1 com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.22.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 10.21.22.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.22.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.22.1: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.22.1:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Média = 0ms
```

Ping do cliente carrefour ao servidor.



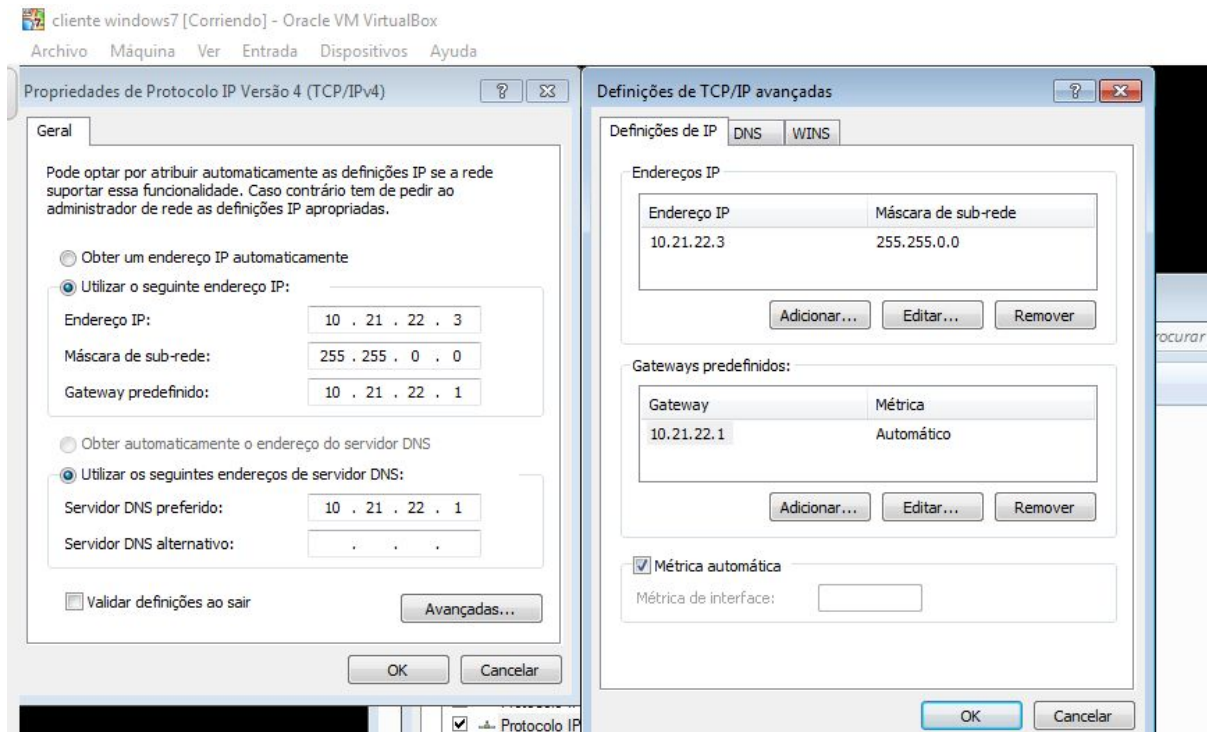
```
C:\Users\wadmin>ping 10.21.22.1

Haciendo ping a 10.21.22.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.22.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.22.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.22.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.22.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.22.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\wadmin>
```


Os clientes estão configurados com o ip, com a gateway e o dns do ip do servidor e com o domínio de busca

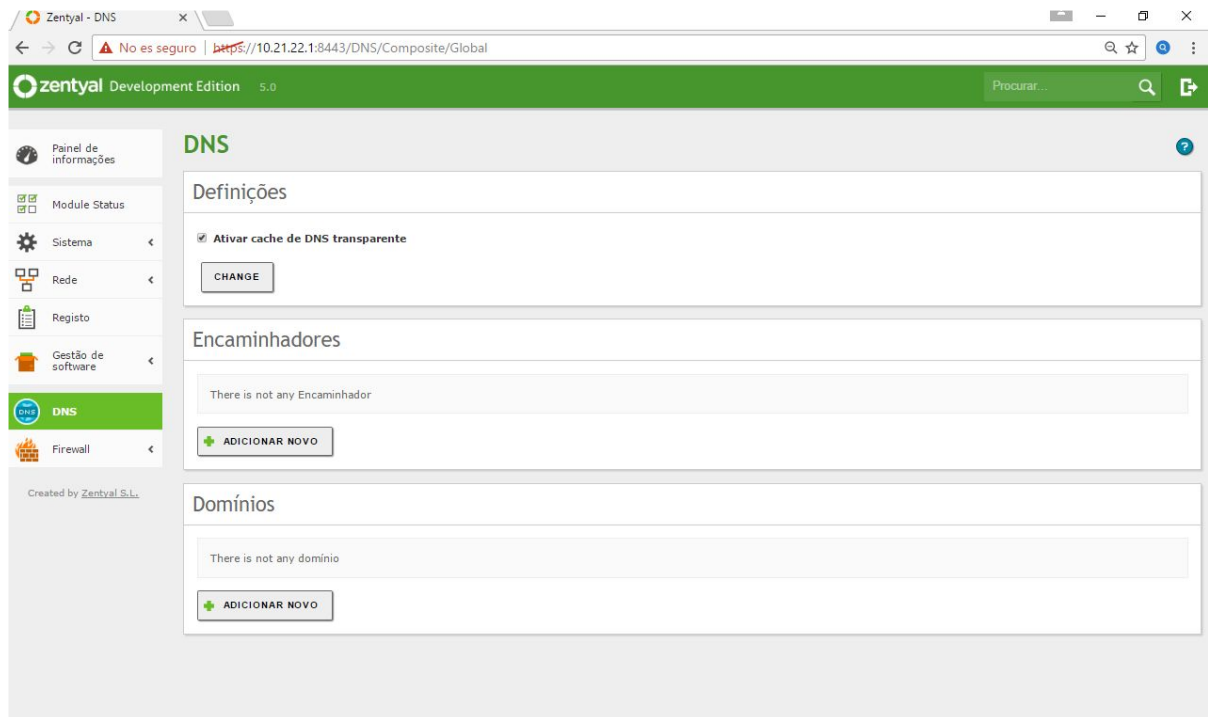


Instalação DNS

Para instalar o dns no servidor Zentyal temos que ir ao apartado de gestão de software e dentro a componentes Zentyal. Depois procuramos o componente DNS Server, seleccionamos e clicamos em instalação.

Uma vez instalado vamos ao apartado DNS activamos o componente.

Para guardar as mudanças e activá-lo correctamente clicamos em change e depois em guardar alterações, e aceitamos.



Uma vez instalado e activado verificamos que desde os cliente podemos fazer ping a google.

Ping desde o cliente carrefour a google

```
Windows 10 Education 64 bits [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\wadmin>ping www.google.es

Haciendo ping a www.google.es [216.58.201.131] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=35ms TTL=51
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=21ms TTL=51
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=20ms TTL=51
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=20ms TTL=51

Estadísticas de ping para 216.58.201.131:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 20ms, Máximo = 35ms, Media = 24ms
```

Ping desde o cliente mercadona a google

cliente windows7 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\wadmin>ping www.google.es

A fazer ping para www.google.es [216.58.214.163] com 32 bytes de dados:
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=39ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=26ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=26ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=26ms TTL=51

Estatísticas de ping para 216.58.214.163:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 26ms, Máximo = 39ms, Média = 29ms

C:\Users\wadmin>_
```

Con só ter instalado e ativado o dns xa temos acesso a internet desde os clientes

Conexión ssh ao servidor

Com o putty estabelecemos uma conexão ssh com o servidor, escrevendo o ip do servidor, e depois o login e a palavra-passe.

```
utilizador@catedral: ~
login as: utilizador
utilizador@10.21.22.1's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

53 pacotes podem ser actualizados.
29 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Wed Jan 11 14:17:34 2017 from 10.21.0.22
utilizador@catedral:~$
```

DNS

Para criar um domínio vamos ao apartado de dns e adicionar novo, depois juntamos o nome do domínio, no nosso caso gpcomputacao.lan

The screenshot shows the Zentyal DNS configuration interface. The left sidebar contains a menu with options: Painel de informações, Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, DNS (selected), and Firewall. The main content area is titled 'DNS' and has three sections: 'Definições' (with a checkbox for 'Ativar cache de DNS transparente' and a 'CHANGE' button), 'Encaminhadores' (with a message 'There is not any Encaminhador' and an 'ADICIONAR NOVO' button), and 'Domínios'. The 'Domínios' section has an 'ADICIONAR NOVO' button and a table with the following data:

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Ação
gpcomputacao.lan	[icon]	[icon]	[icon]	[icon]	[icon]	[icon]	X	[edit] [delete]

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Page 1'.

Depois de criar o domínio vamos ao apartado de configuração dos nomes dos equipos e adicionamos o nome e em endereço ip acrescentamos o ip

The screenshot shows the Zentyal DNS configuration interface for the domain 'gpcomputacao.lan'. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled 'Domínios > gpcomputacao.lan' and has a section 'Nomes da máquina'. This section has an 'ADICIONAR NOVO' button and a table with the following data:

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Ação
catedral	[icon]	[icon]	[edit] [delete]
mercadona	[icon]	[icon]	[edit] [delete]
carrefour	[icon]	[icon]	[edit] [delete]
gadis	[icon]	[icon]	[edit] [delete]
froiz	[icon]	[icon]	[edit] [delete]

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Page 1'.

ping desde mercadona a gadis e carrefour

```
cliente windows7 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\wadmin>ping carrefour

A fazer ping para carrefour.gpcomputacao.lan [10.21.22.2] com 32 bytes de dados:

Resposta de 10.21.22.2: bytes=32 tempo=1ms TTL=128
Resposta de 10.21.22.2: bytes=32 tempo=1ms TTL=128
Resposta de 10.21.22.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.22.2: bytes=32 tempo=1ms TTL=128

Estatísticas de ping para 10.21.22.2:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Média = 0ms

C:\Users\wadmin>ping gadis

A fazer ping para gadis.gpcomputacao.lan [10.21.22.4] com 32 bytes de dados:

Resposta de 10.21.22.4: bytes=32 tempo=3ms TTL=64
Resposta de 10.21.22.4: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.22.4: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.22.4: bytes=32 tempo=3ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.22.4:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 3ms, Média = 1ms

C:\Users\wadmin>_
```

Para juntar um alias ao cliente vamos ao apartado de configuração de pseudónimo, os alias serven para facilitar o traballo do servidor.



NTP

O primeiro é Instalar o serviço NTP e activar o seu estado no Module Status. Depois desativamos a sincronização com servidores externos. Também adicionamos um novo servidor NTP chamado “time.gpcomputacao.lan”

NTP

☐ Activar sincronização com servidores externos

CHANGE

NTP Servers

+ ADICIONAR NOVO

Servidor
0.pool.ntp.org
1.pool.ntp.org
2.pool.ntp.org
time.gpcomputacao.lan

No DNS adicionamos o novo pseudónimo do NTP, o qual é “time”

Domínios > gpcomputacao.lan > catedral

Pseudónimo

+ ADICIONAR NOVO

Pseudónimo
cat
time

Configuramos a data e hora do servidor

Date and Time

Time zone

Time zone

You will probably have to restart some services after changing the time zone.

Europe ▼

/ Lisbon ▼

CHANGE

Date and time

Data

7 ▼

/ Fevereiro ▼

/ 2017 ▼

Hora

14 ▼

:

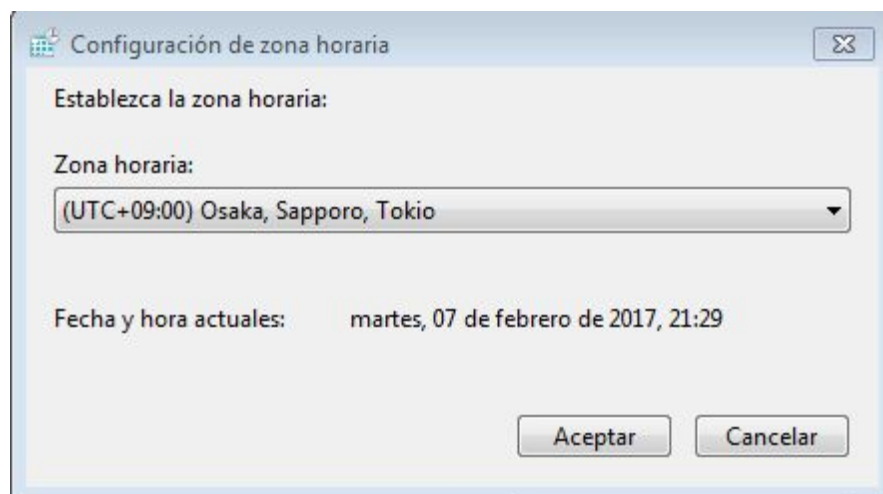
14 ▼

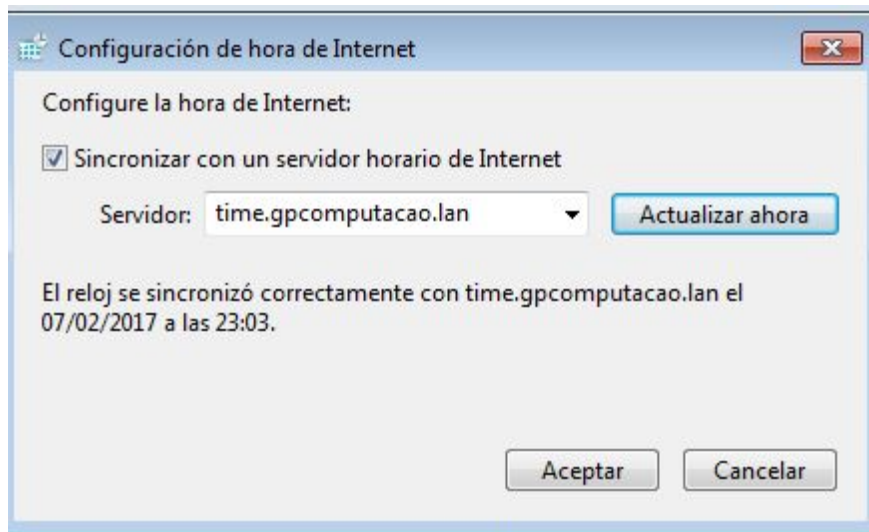
:

35 ▼

CHANGE

Mudamos o fuso horário do Windows e configuramos a sincronização horária via internet





Na debian mudamos o fuso horário.



Tanto na debian como na ubuntu o primeiro a fazer é instalar o pacote “ntpd” com o comando “apt-get install ntpdate”. Depois executamos o seguinte comando para atualizar a hora

```
root@froiz:/home/ladmin# ntpdate -u time.gpcomputacao.lan
7 Feb 20:06:31 ntpdate[1593]: adjust time server 10.0.2.15 offset -0.003049 sec
root@froiz:/home/ladmin#
```

```
root@gadis:/home/uadmin# ntpdate -u time.gpcomputacao.lan
7 Feb 22:18:01 ntpdate[4065]: step time server 10.21.22.1 offset 3594.283181 se
c
root@gadis:/home/uadmin#
```


Por último e depois de fazer as provas activamos a sincronização com os servidores externos para que o servidor se conecte com os de fora e os clientes automaticamente com o servidor.



NTP

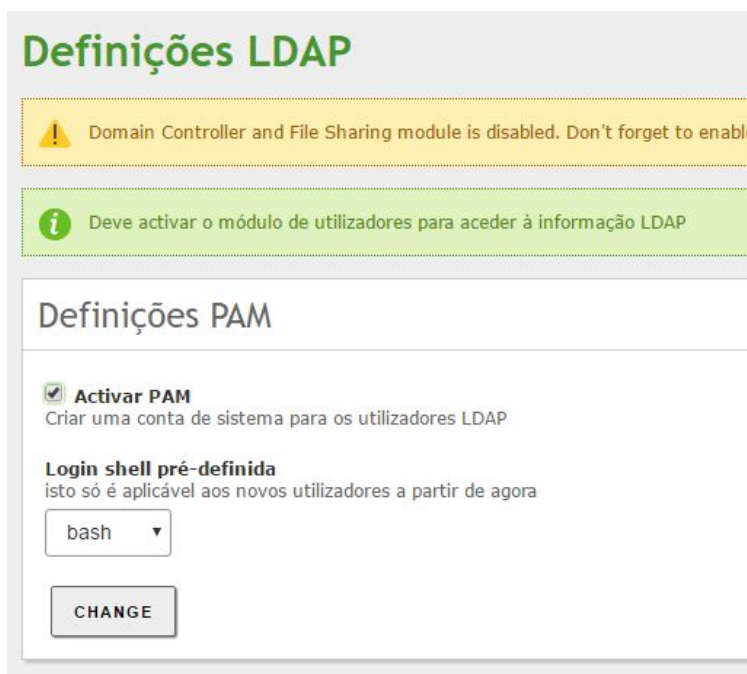
☒ **Activar sincronização com servidores externos**

CHANGE

Configurar o serviço LDPA: PAM para SSL

O primeiro que se faz é instalar o LDAP

Depois activamos o PAM para que os utilizadores de domínio sejam também utilizadores locais e possam aceder por ssh.



Uma vez feito isso, criamos os utilizadores e grupos manualmente e utilizadores e computadores, gerir. E criamos o grupos “Chefes” e os utilizadores “Diogo”, “Cristiano” e “Martin”.

Adicionar novo



- ☒ Utilizador
- ☐ Grupo
- ☐ Contacto
- ☐ Unidade Organizacional



Adicionar utilizador

User name

Cristiano

Nome

Cristiano

Apelido

R.A

Descrição *Opcional*

Palavra-passe

.....

Reintroduza palavra-passe

.....

Grupo

Jefe

ADICIONAR

Adicionar novo



- ☐ Utilizador
- ☒ Grupo
- ☐ Contacto
- ☐ Unidade Organizacional



Adicionar grupo

Tipo

- ☒ Grupo de Segurança
- ☐ Grupo de Distribuição

Nome do grupo

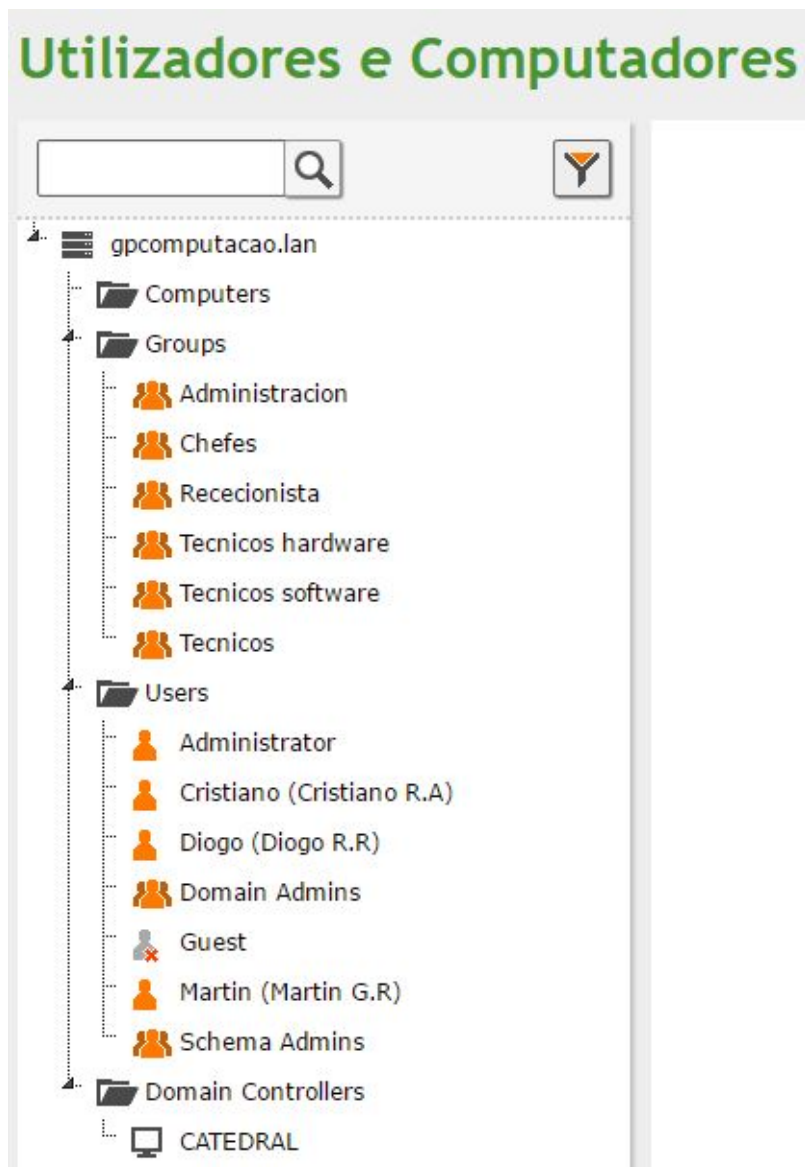
Jefe

Descrição *Valor opcional*

E-mail *Valor opcional*

ADICIONAR

Uma vez criados todos tem que ficar assim.

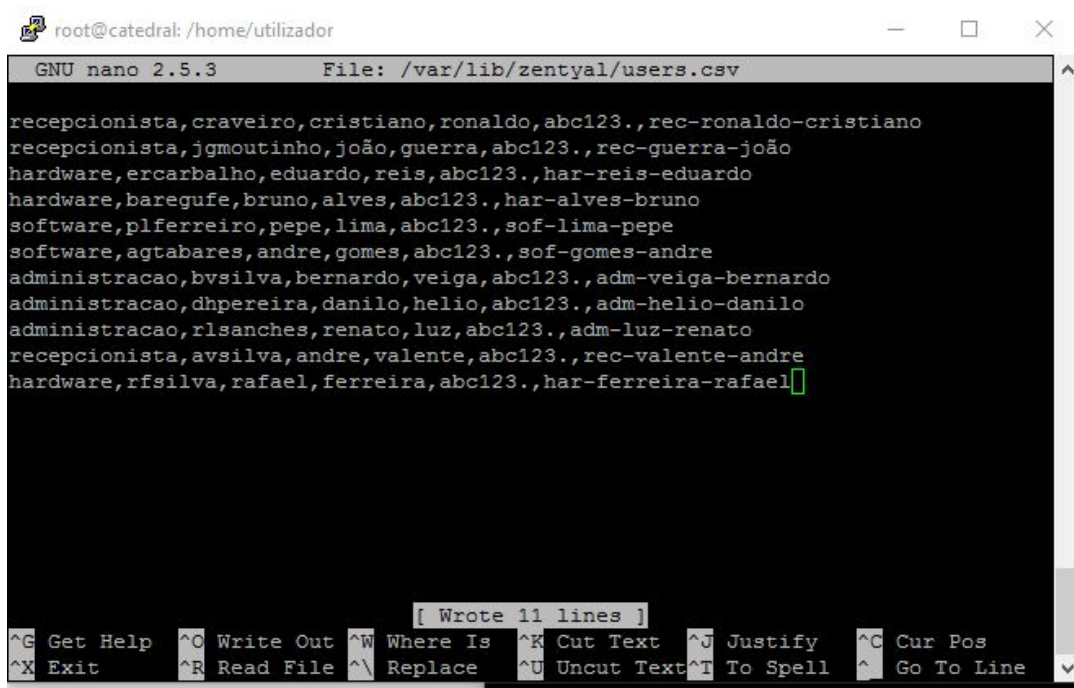


Por último comprovamos que podemos aceder por ssh com um dos utilizadores para verificar que tudo corre bem.

```
admin@froiz: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
admin@froiz:~$ su  
Senha:  
root@froiz:/home/ladmin# ssh Diogo@catedral.gpcomputacao.lan  
The authenticity of host 'catedral.gpcomputacao.lan (10.21.22.1)' can't be estab  
lished.  
ECDSA key fingerprint is 5d:57:9f:62:70:42:aa:82:7c:a1:7a:a8:d7:12:1b:5b.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? y  
Please type 'yes' or 'no': yes  
Warning: Permanently added 'catedral.gpcomputacao.lan,10.21.22.1' (ECDSA) to the  
list of known hosts.  
Diogo@catedral.gpcomputacao.lan's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443
```

Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV

Criamos o ficheiro CSV

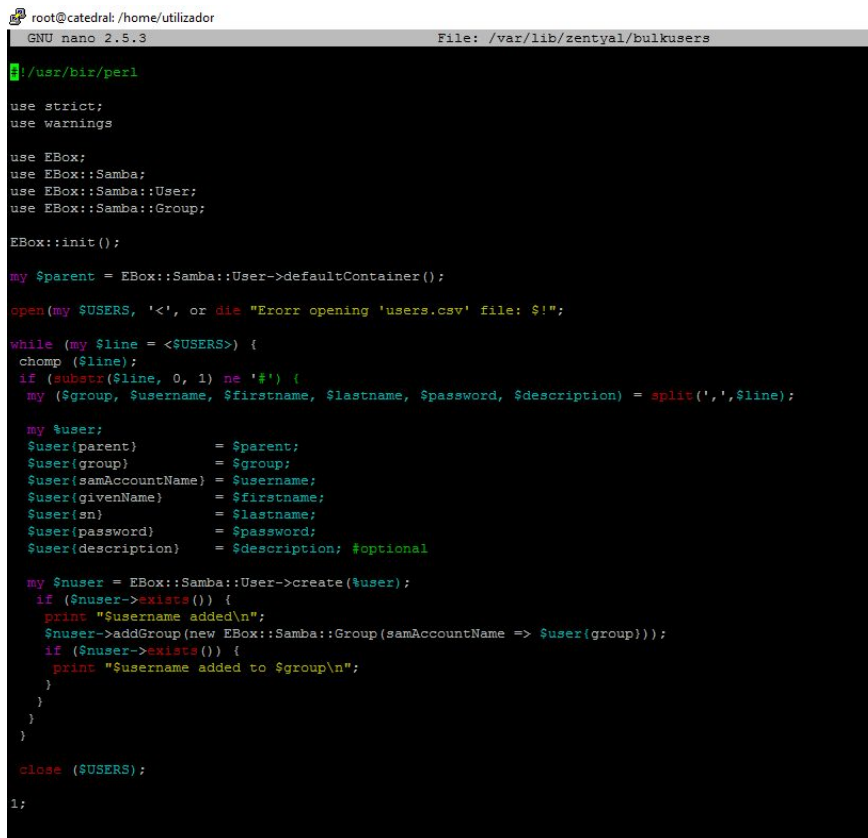


```
root@catedral: /home/utilizador
GNU nano 2.5.3 File: /var/lib/zentyal/users.csv

recepcionista,craveiro, cristiano, ronaldo, abc123., rec-ronaldo-cristiano
recepcionista,jgmoutinho,joão, guerra, abc123., rec-guerra-joão
hardware,ercarbalho,eduardo, reis, abc123., har-reis-eduardo
hardware,baregufe,bruno, alves, abc123., har-alves-bruno
software,plferreiro,pepe, lima, abc123., sof-lima-pepe
software,agtabares, andre, gomes, abc123., sof-gomes-andre
administracao,bvsilva,bernardo, veiga, abc123., adm-veiga-bernardo
administracao,dhpereira,danilo, helio, abc123., adm-helio-danilo
administracao,rlsanches,renato, luz, abc123., adm-luz-renato
recepcionista,avsilva, andre, valente, abc123., rec-valente-andre
hardware,rfsilva,rafael, ferreira, abc123., har-ferreira-rafael

[ Wrote 11 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line
```

Depois criamos o Script no Zentyal e damos-lhe permissões



```
root@catedral: /home/utilizador
GNU nano 2.5.3 File: /var/lib/zentyal/bulkusers

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;

EBox::init();

my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

open(my $USERS, '<', or die "Error opening 'users.csv' file: $!");

while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);

        my $user;
        $user{parent} = $parent;
        $user{group} = $group;
        $user{samAccountName} = $username;
        $user{givenName} = $firstname;
        $user{sn} = $lastname;
        $user{password} = $password;
        $user{description} = $description; #optional

        my $nuser = EBox::Samba::User->create($user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "Username added\n";
            $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user{group}));
            if ($nuser->exists()) {
                print "Username added to $group\n";
            }
        }
    }
}

close ($USERS);

1;
```

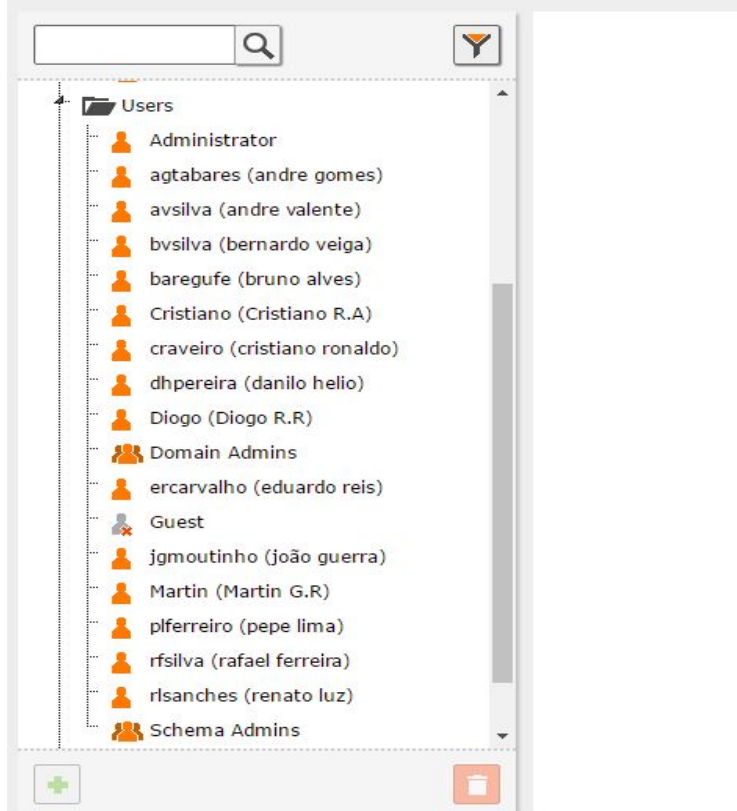
```
root@catedral:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers
root@catedral:/var/lib/zentyal#
```

Ambos scripts devem estar na pasta /var/lib/zentyal

Executamos o script criado anteriormente e comprovamos que os utilizadores foram criados.

```
root@catedral:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
jgmoutinho added
jgmoutinho added to rececionista
ercarvalho added
ercarvalho added to tecnicos_hardware
baregufe added
baregufe added to tecnicos_hardware
plferreiro added
plferreiro added to tecnicos_software
agtabares added
agtabares added to tecnicos_software
bvsilva added
bvsilva added to administracao
dhpereira added
dhpereira added to administracao
rlsanches added
rlsanches added to administracao
avsilva added
avsilva added to rececionista
rfsilva added
rfsilva added to tecnicos_hardware
root@catedral:/var/lib/zentyal#
```

Utilizadores e Computadores



SAMBA

Criamos a pasta comum, comum_administracao, comum_rececionista, comum_tecnicos, comum_hardware, comum_software e comum_chefes. Com a diferença que a pasta comum a fazemos em “partilha de ficheiros” e as outras duas em Utilizadores e Computadores, Grupos e “Configuração dos módulos”

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo



Group share added

Nome do directório:

comum_software

CHANGE

APAGAR

Partilha de ficheiros



Partilhas

Reciclagem

+ ADICIONAR NOVO



Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	Partilha comum	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_administracao	comum_administracao	Share for group administracao	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_chefes	comum_chefes	Share for group Chefes	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_rececionista	comum_rececionista	Share for group rececionista	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_tecnicos	comum_tecnicos	Share for group tecnicos	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_hardware	comum_hardware	Share for group tecnicos_hardware	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_software	comum_software	Share for group tecnicos_software	<input type="checkbox"/>		

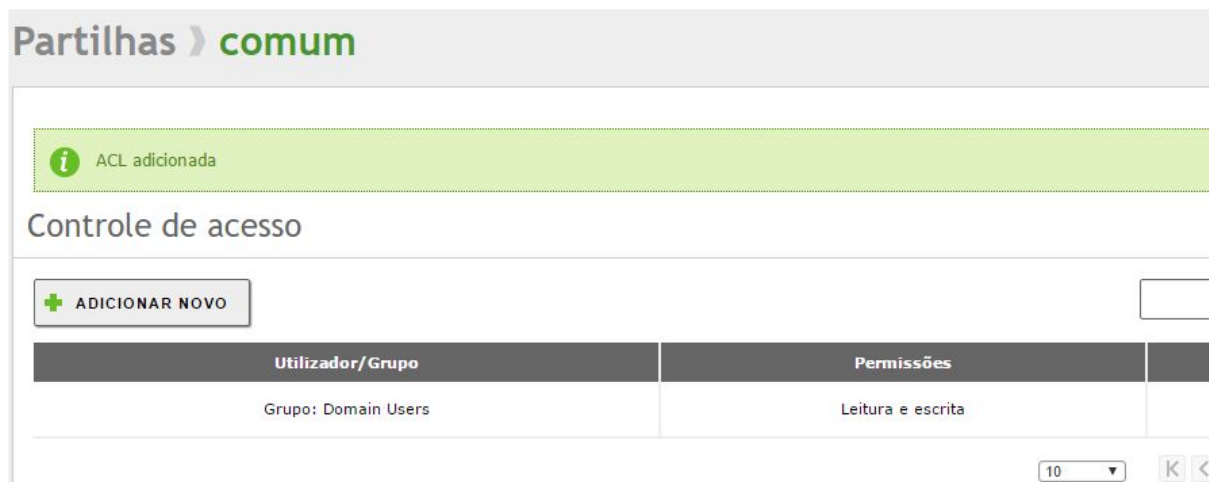
10 ▼



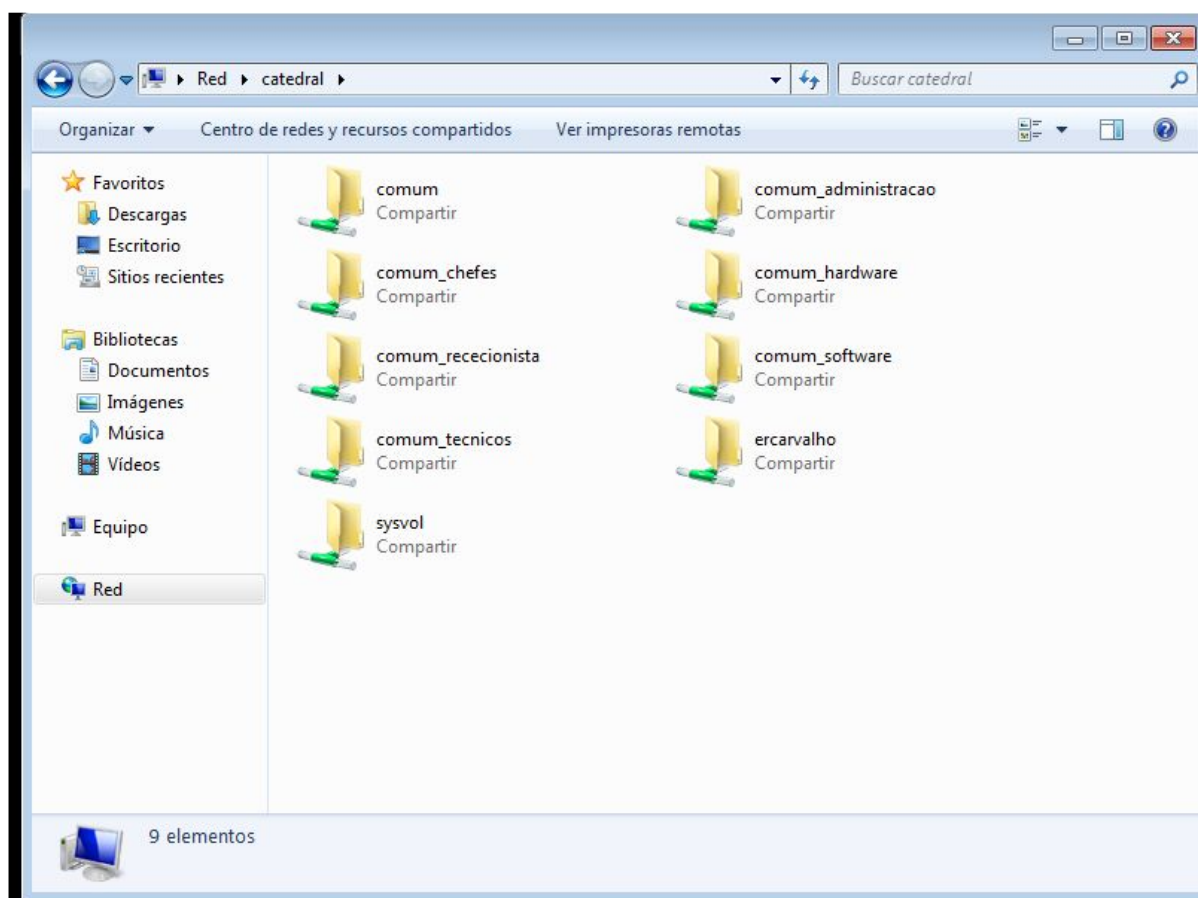
Page 1

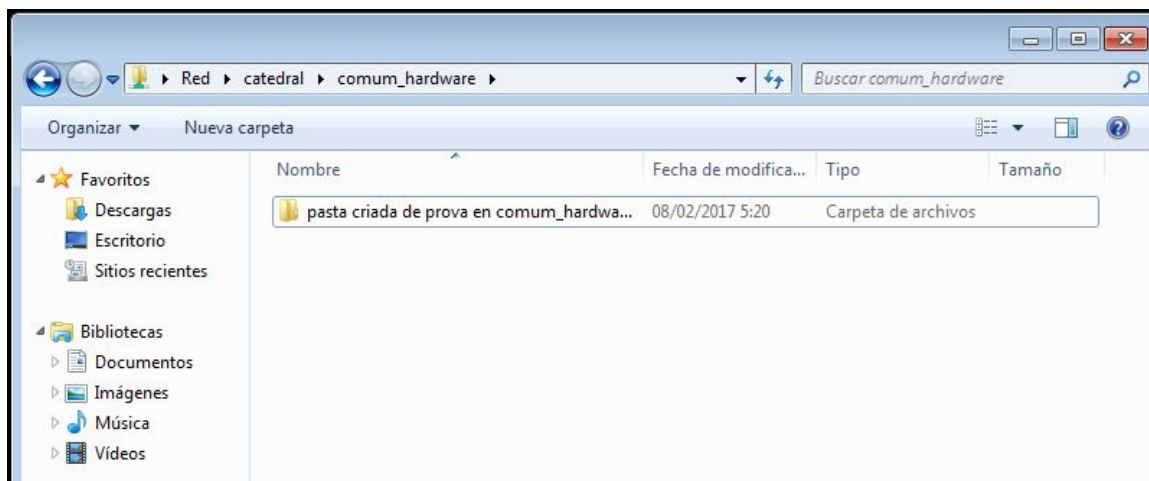
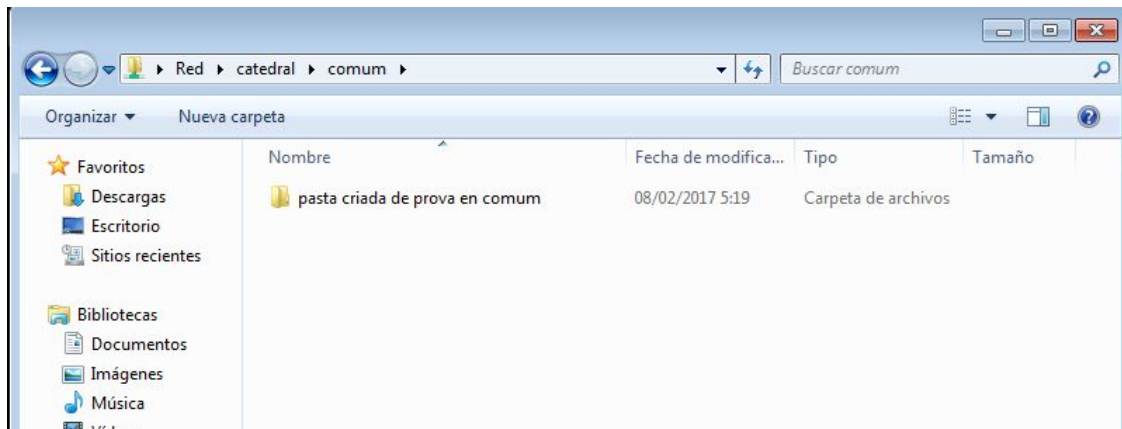


Depois configuramos as permissões de leitura e escrita em “comum” e marcamos o acesso de convidado.



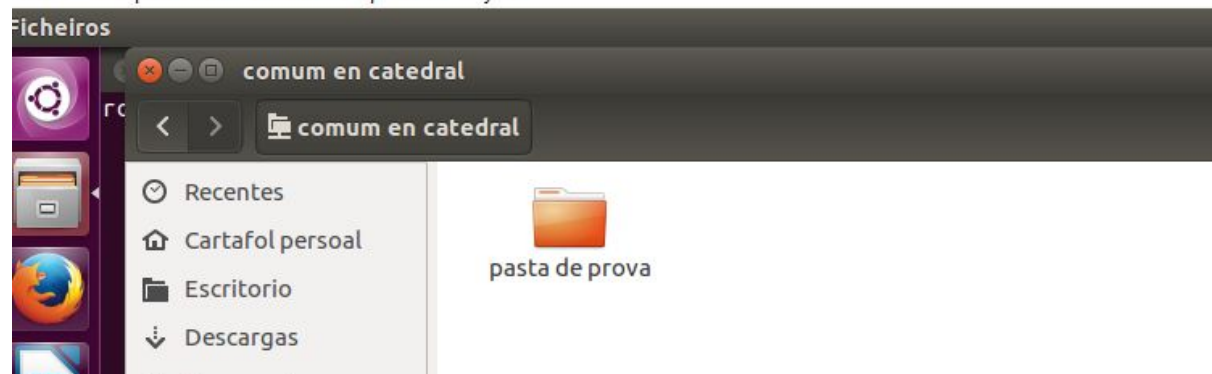
Verificamos que podemos aceder às pastas partilhadas num cliente qualquer.





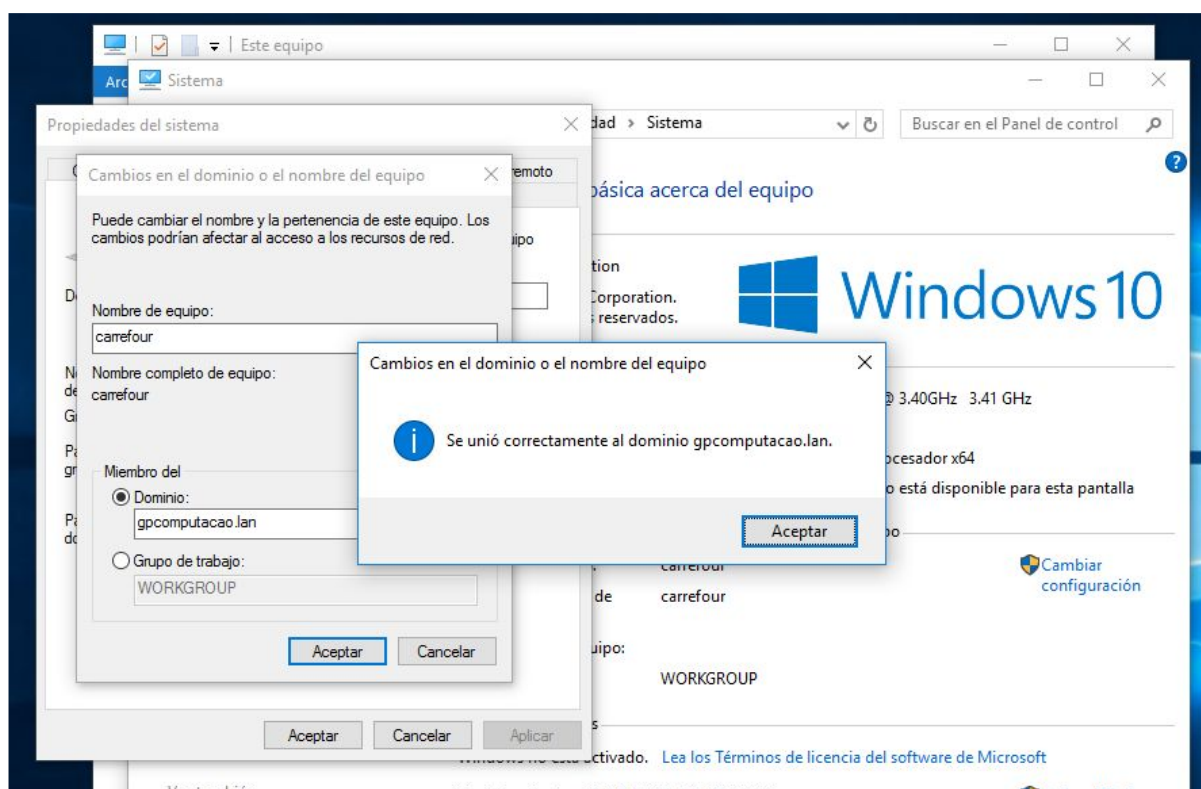
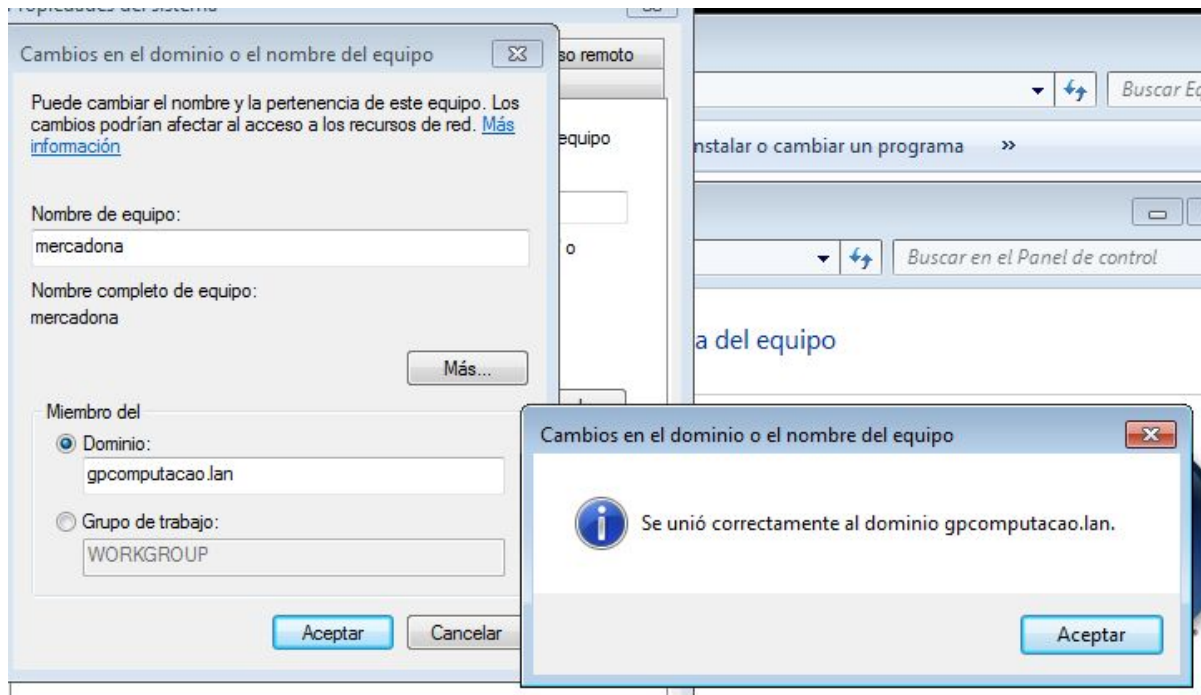
Ubuntu 16.04.cliente zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

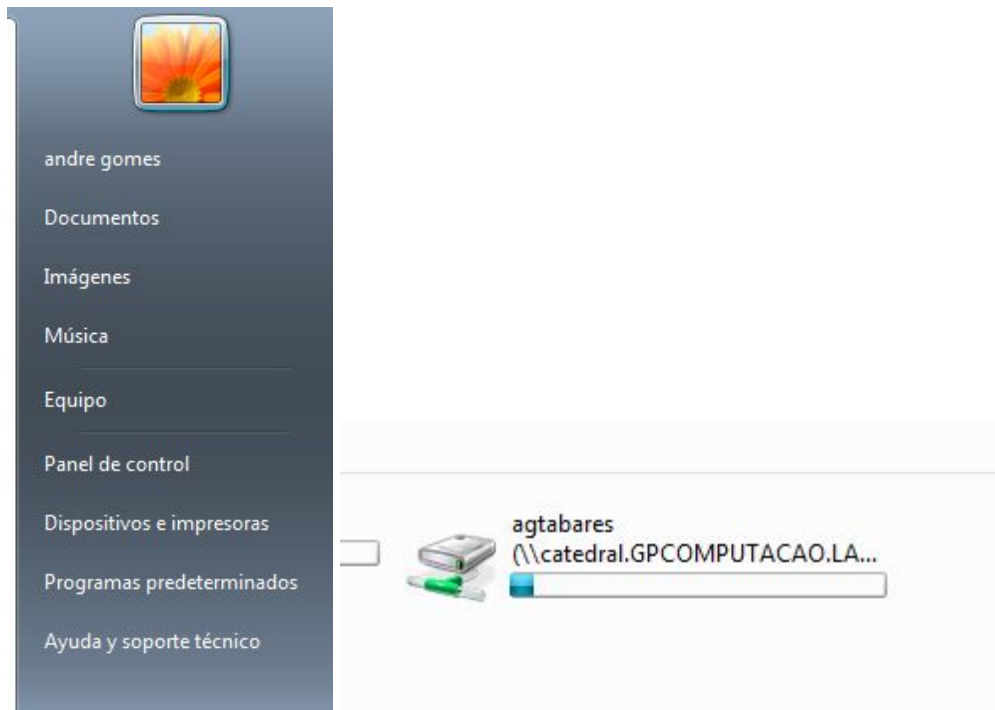


Adicionar Clientes ao domínio

para adicionar os clientes ao domínio vamos ao painel de controlo, sistema e segurança, sistema e depois mudar configurações. E mudamos o domínio e aceitamos.



Iniciamos sessão com um utilizador do domínio e verificamos que ligou à sua pasta pessoal.



No debian

Escrevemos o seguinte comando

```
ladmin@froiz: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@froiz:/home/ladmin# wget -O - http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis | apt-key add -  
--2017-02-15 19:09:05-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis  
Resolvendo repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.211  
Conectando-se a repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|:80... conectado.  
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK  
Tamanho: 1407 (1,4K)  
Salvando em: "STDOUT"  
  
- 100%[=====>] 1,37K --.-KB/s em 0s  
2017-02-15 19:09:06 (362 MB/s) - escrito para a saída padrão [1407/1407]  
OK  
root@froiz:/home/ladmin#
```

```
ladmin@froiz: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@froiz:/home/ladmin# wget -O /etc/apt/sources.list.d/pbis.list http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbis.list
--2017-02-15 19:11:50-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbis.list
Resolvendo repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.211
Conectando-se a repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|:80... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 110 [text/plain]
Salvando em: "/etc/apt/sources.list.d/pbis.list"

/etc/apt/sources.li 100%[=====>] 110 --.-KB/s em 0s

2017-02-15 19:11:50 (48,0 MB/s) - "/etc/apt/sources.list.d/pbis.list" salvo [110/110]

root@froiz:/home/ladmin#
```

Descarregamos o pacote pbis-open

```
root@froiz:/home/ladmin# apt-get install pbis-open
```

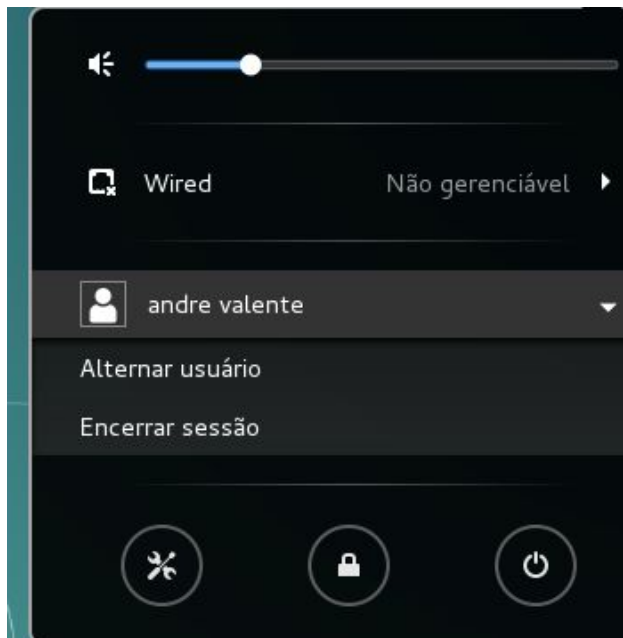
Depois de descarregá-lo executamos este comando para juntá-lo ao domínio

```
ladmin@froiz: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@froiz:/home/ladmin# /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh gpcomputacao.lan dominator
Joining to AD Domain: gpcomputacao.lan
With Computer DNS Name: froiz.gpcomputacao.lan

dominator@GPCOMPUTACAO.LAN's password:
Warning: System restart required
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the first time. It is recommended that you restart your system to ensure that all applications recognize the new settings.

SUCCESS
root@froiz:/home/ladmin#
```

Verificamos



No ubuntu fazemos os mesmos passos que na debian

```
root@gadis: /home/uadmin
root@gadis:/home/uadmin# wget -O - http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis | apt-key add -
--2017-02-15 21:20:02-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/yum/RPM-GPG-KEY-pbis
Resolvendo repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.211
Conectando com repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.211|:80... conectado.
Petición HTTP enviada, aguardando unha resposta... 200 OK
Longitude: 1407 (1,4K)
Guardando en: «STDOUT»

-          100%[=====] 1,37K --.-KB/s   in 0s

2017-02-15 21:20:03 (315 MB/s) - escrito en stdout [1407/1407]

OK
root@gadis:/home/uadmin#
```



```
root@gadis: /home/uadmin
root@gadis:/home/uadmin# wget -O /etc/apt/sources.list.d/pbis.list http://repo.
pbis.beyondtrust.com/apt/pbis.list
--2017-02-15 21:22:07-- http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt/pbis.list
Resolvendo repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)... 192.230.82.2
11
Conectando con repo.pbis.beyondtrust.com (repo.pbis.beyondtrust.com)|192.230.82.
211|:80... conectado.
Petición HTTP enviada, aguardando unha resposta... 200 OK
Lonxitude: 110 [text/plain]
Gardando en: «/etc/apt/sources.list.d/pbis.list»

/etc/apt/sources.li 100%[=====] 110 --.-KB/s in 0s

2017-02-15 21:22:07 (37,1 MB/s) - gardouse «/etc/apt/sources.list.d/pbis.list»
[110/110]

root@gadis:/home/uadmin#
```

```
root@gadis:/home/uadmin# apt-get install pbis-open
```

```
root@gadis:/home/uadmin# /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh gpcompu
tacao.lan dominator
Joining to AD Domain: gpcomputacao.lan
With Computer DNS Name: gadis.gpcomputacao.lan

dominator@GPCOMPUTACAO.LAN's password:
Warning: System restart required
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the
first time. It is recommended that you restart your system to ensure that all
applications recognize the new settings.

SUCCESS
root@gadis:/home/uadmin#
```

Logon Script

Servidor de e-mail

O servidor de correo permite-nos crear uma conta de email para os utilizadores. Adicionamos o domínio virtual. Ativamos “SOGó” e Correo electrónico.

Manual de instalação de ... Zentyal - Configuração ...

https://10.21.22.1:8443/ServiceModule/StatusView

zentyal Development Edition 5.0

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema <

Rede <

Registo

Gestão de software <

Utilizadores e computadores <

Domínio <

Partilha de ficheiros

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		✓
Firewall	Rede	✓
DNS	Rede	✓
Registo		✓
Network Time Protocol		✓
Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	✓
Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	✓
SOGo Webmail	Correio electrónico	✓

Adicionamos o domínio virtual:

Domínios virtuais

Lista de Domínios

+ ADICIONAR NOVO

Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Ação
gpcomputacao.lan	⚙	⚙	⚙	✖

10 Page 1

Criamos o pseudónimo:

Domínios virtuais > gpcomputacao.lan

Lista de pseudónimos

+ ADICIONAR NOVO

Pseudónimos	Ação
gpcomputacao	✖

10 Page 1

Depois em utilizadores e computadores e criamos uma conta de e-mail para os utilizadores

Reintroduza palavra-passe


.....

☐ Conta desactivada

CHANGE

Configuração dos módulos

▼ Criar conta de correio

 bvsilva@gpcomputacao.lan account created

Mail address

bvsilva@gpcomputacao.lan

APAGAR

Tipo de quota

Tamanho máximo da caixa de correio

Quota por omissão ▼

Mb

MODIFICAR

Criar pseudónimos de correio

Pseudónimo de correio	Acção
<input type="text"/> @ gpcomputacao.lan ▼	

Verificação de correio electrónico de contas externas

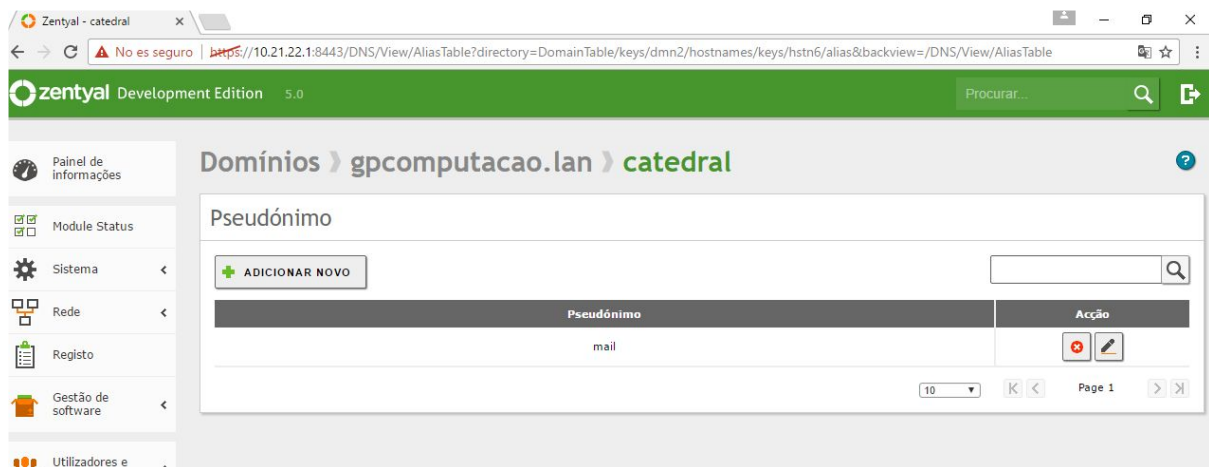


O serviço para carregar email's de contas externas não está activo; Enquanto **não o activar** as suas alterações não terão efeito.

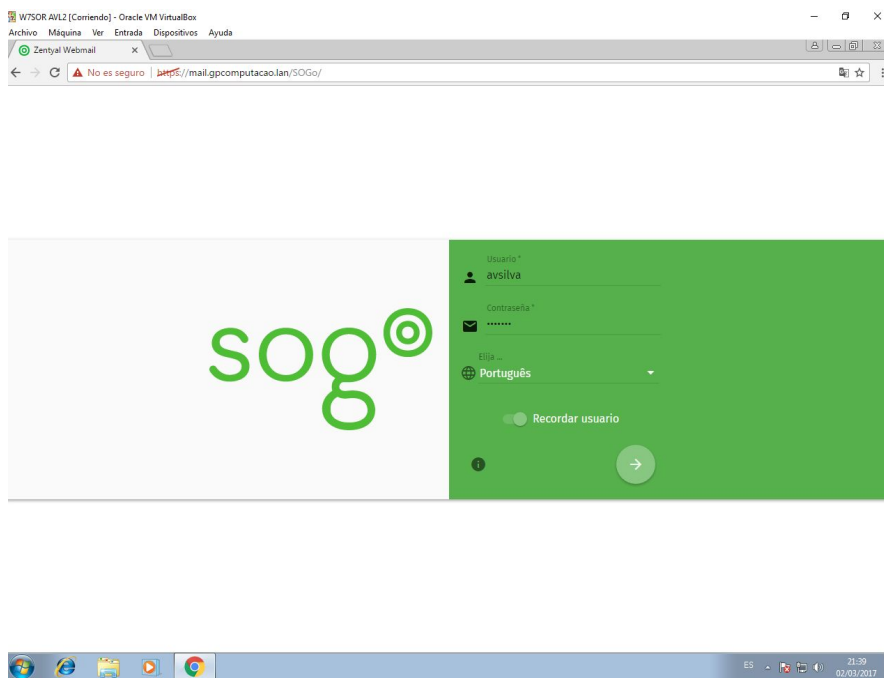


ADICIONAR NOVO

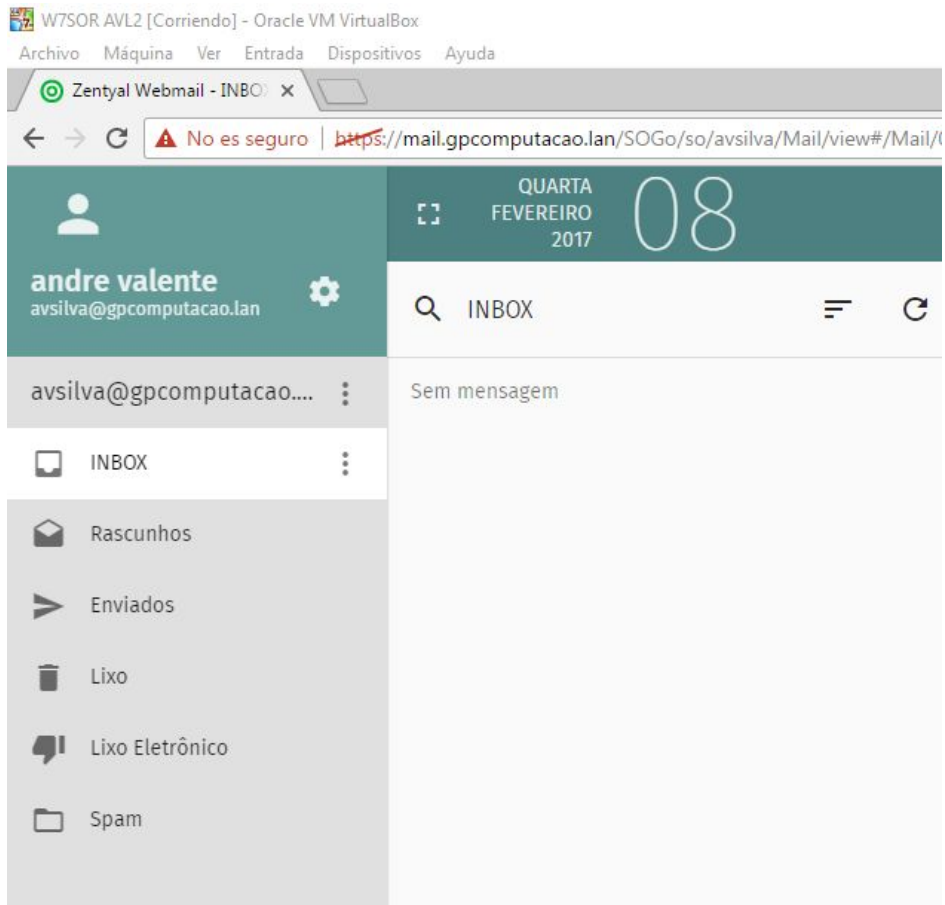
No apartado DNS, nomes das máquinas e criamos um pseudónimo chamado mail



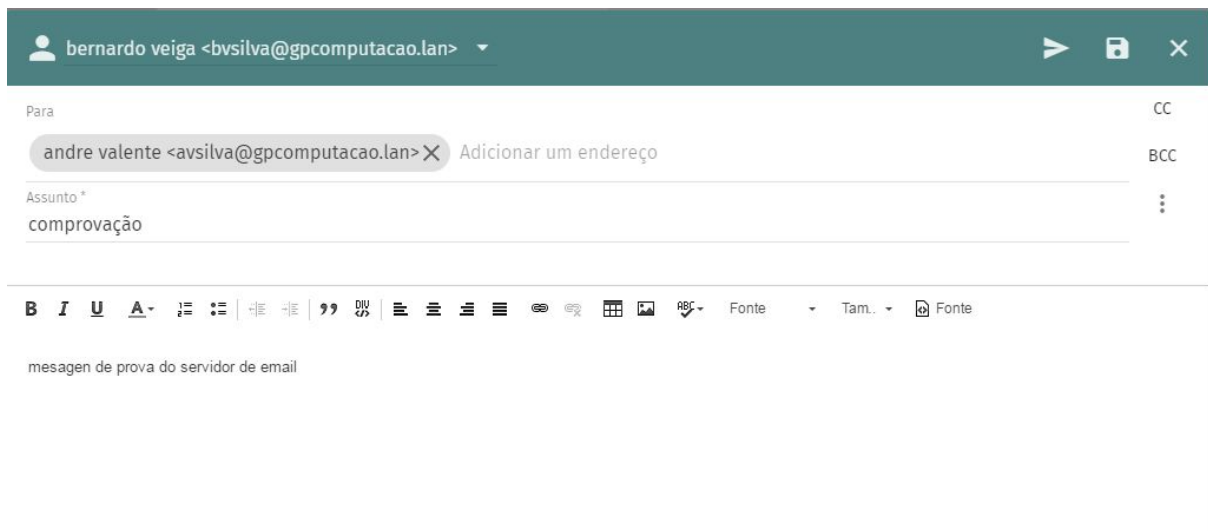
Entramos em <https://mail.gpcomputacao.lan/SOGol>



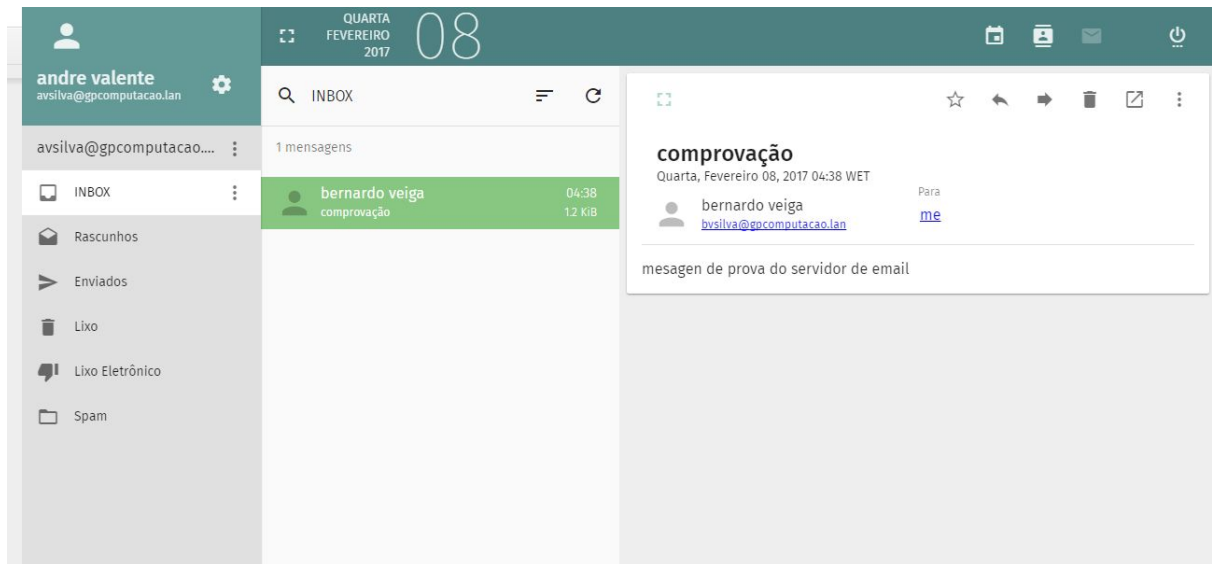
Comprovamos que podemos aceder



Enviamos uma mensagem dum utilizador a outro



E verificamos que o recebe corretamente



Autoridade certificadora

Instalamos o componente Zentyal de Autoridade Certificadora e no apartado geral criamos o nosso certificado.

A screenshot of the Zentyal Certificate Authority configuration page. The page title is 'Autoridade Certificadora'. Below the title is a green banner with an information icon and the text: 'This page only appears once at starting up the Certification Authority. Changes take effect i'. The main section is titled 'Criar Certificado de Autoridade Certificadora'. It contains several input fields: 'Nome da Organização' (gpcomputacao), 'Código de país' (PT), 'Cidade' (Lisboa), 'Estado' (Undefined), and 'Dias para expirar' (3650). A 'CRIAR' button is at the bottom.

criamos a autoridade certificadora

Lista actual dos certificados

Nome	Estado	Data	Ações
gpcomputacao Authority Certificate de gpcomputacao	Válido	2027-02-06 05:07:35	  
 Revogar  Descarregar Chave(s) e Certificado  Renovar ou Reemitir			

DHCP

Instalar e ativar o pacote DHCP Server

Zentyal - Configuração

No es seguro | <https://10.21.22.1:8443/ServiceModule/StatusView>

zentyal Development Edition 5.0

Procurar...

Painel de informações

Module Status

- Sistema
- Rede
- Registo
- Gestão de software
- Utilizadores e Computadores
- Domínio
- Partilha de ficheiros
- Correio electrónico


Configuração do estado do módulo



Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP	Rede	<input type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
SOGo Webmail	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>





Ir às opções de DHCP para configurar o âmbito de rede.

DHCP

Interfaces

 The enabled interfaces have not any range or fixed address configured. The DHCP server will not serve any address

Activado	Interface	Configuração	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	enp0s8		

10   Page 1  

Adicionar um novo âmbito.

Âmbitos DHCP

Endereço IP do interface
10.21.22.1

Sub-rede
10.21.0.0/16

Âmbito disponível
10.21.0.1 - 10.21.255.254

Âmbitos

There is not any âmbito

 ADICIONAR NOVO

Criamo-lo e pomos o rango de direções


Âmbitos

A adicionar um novo âmbito

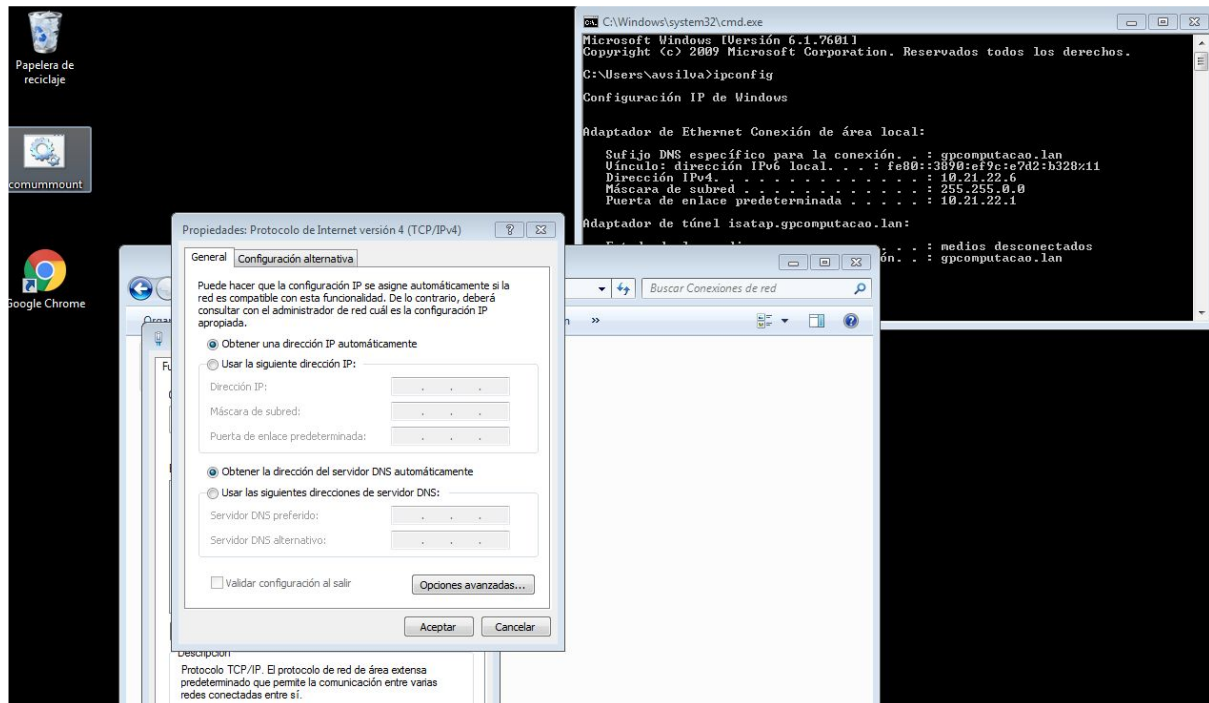
Nome

De

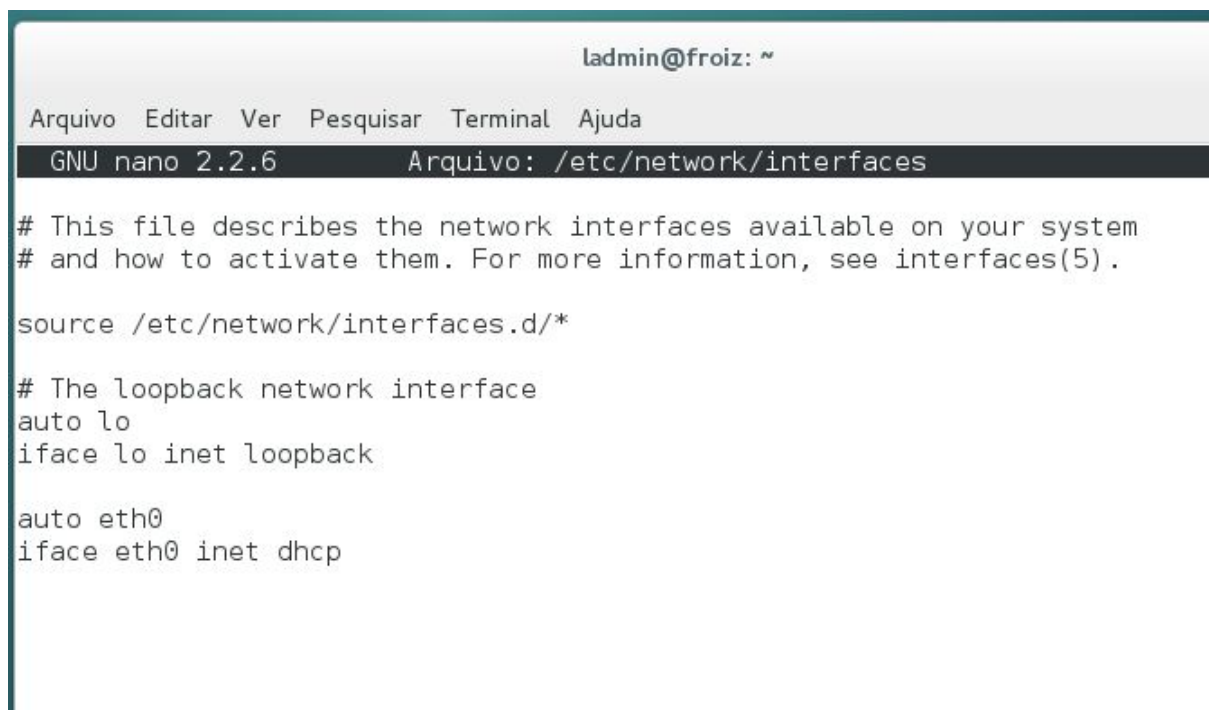
To

 ADICIONAR

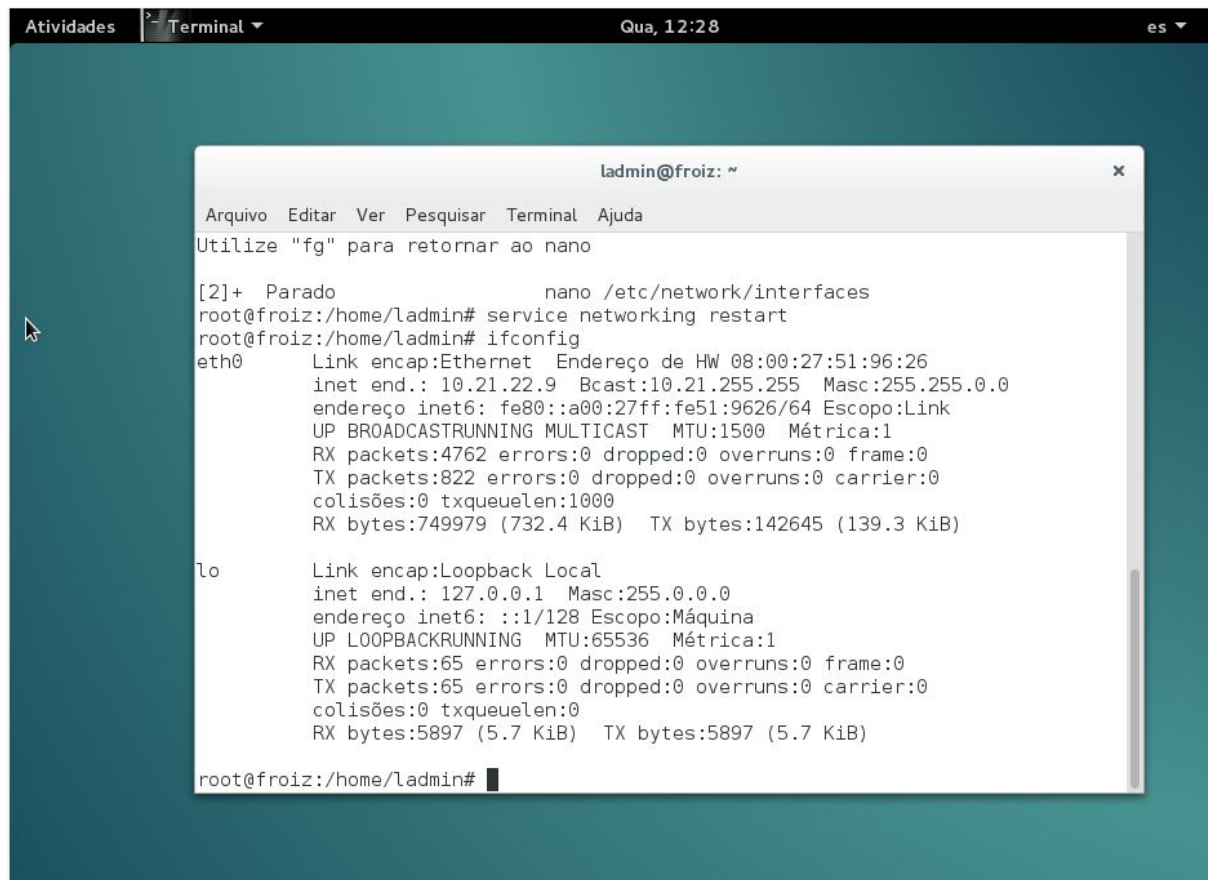
Verificar se o serviço DHCP funciona corretamente. Mudar a configuração de rede estática para automática (DHCP) e fazer um “ipconfig” para verificar o nosso IP.



Verificar em linux modificando o ficheiro



Verificamos



The screenshot shows a terminal window titled "ladmin@froiz: ~" with a menu bar containing "Arquivo", "Editar", "Ver", "Pesquisar", "Terminal", and "Ajuda". The terminal output shows the following commands and their results:

```
Utilize "fg" para retornar ao nano

[2]+ Parado nano /etc/network/interfaces
root@froiz:/home/ladmin# service networking restart
root@froiz:/home/ladmin# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  Endereço de HW 08:00:27:51:96:26
          inet end.: 10.21.22.9  Bcast:10.21.255.255  Masc:255.255.0.0
          endereço inet6: fe80::a00:27ff:fe51:9626/64  Escopo:Link
          UP BROADCASTRUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          RX packets:4762 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:822 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:749979 (732.4 KiB)  TX bytes:142645 (139.3 KiB)

lo        Link encap:Loopback Local
          inet end.: 127.0.0.1  Masc:255.0.0.0
          endereço inet6: ::1/128  Escopo:Máquina
          UP LOOPBACKRUNNING  MTU:65536  Métrica:1
          RX packets:65 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:65 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0 txqueuelen:0
          RX bytes:5897 (5.7 KiB)  TX bytes:5897 (5.7 KiB)

root@froiz:/home/ladmin#
```

DNS AUTOMÁTICO
ZENTYAL ESCRAVO
CRIAÇÃO DE ALGÚN UTILIZADOR EN WINDOWS
ADICIONAR CLIENTES

win 10.21.22.100
zen 10.21.23.100